

Técnicas de Construcción de un Sistema de Energía Eólica para la Generación de Electricidad

Nota: Al finalizar el curso, los participantes podrán construir un sistema de energía eólica para la generación de electricidad.

I.- Definir conceptos de sistemas de energía eólica para la generación de electricidad

- 1.1. El viento recurso energético, conceptos y tipos de vientos.
- 1.2. Energía eólica; historia, conceptos y clasificación
- 1.3. Pronósticos y perspectivas de la energía eólica.
- 1.4. Sistemas energía eólica para la generación de electricidad

II.- Describir elementos pertenecientes a sistemas de energía eólica para la generación de electricidad

- 2.1. Definición y tipos de aerogeneradores.
- 2.2. Componentes de una turbina y tipos de hélices.
- 2.3. Acumuladores para sistemas de energía eólica.
- 2.4. Reguladores de carga
- 2.5. Inversores autónomos y de conexión a la red eléctrica

III.- Diseñar un sistema de energía eólica para la generación de electricidad autónomos.

- 3.1. Descripción de un sistema de energía eólica para la generación de electricidad autónomo
- 3.2. Diseño de un sistema de energía eólica para la generación de electricidad.
- 3.3. Dimensionado de sistemas de energía eólica para la generación de electricidad autónomos.
- 3.4. Conexiones y funcionamiento del sistema de energía eólica para la generación de electricidad autónomo

IV.- Aplicar una conexión de energía eólica para la generación de electricidad autónomo a la red eléctrica.

- 4.1. Aplicar un sistema de energía eólica para la generación de electricidad.
- 4.2. Requerimientos básicos y descripción de componentes.
- 4.3. Estructura soporte y seguidores.
- 4.4. Estimación de producciones y herramientas de simulación.
- 4.5. Proyecto técnico de un sistema de energía eólica para la generación de electricidad conectado a la red.
- 4.6. Integración arquitectónica de sistemas de energía eólica para la generación de electricidad.
- 4.7. Regulaciones legales

Curso de 16 hrs., Código Sence: 1237985403